

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



PCT

(43) Date de la publication internationale  
29 décembre 2004 (29.12.2004)

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2004/112742 A2**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **A61K 7/48, 7/40**

(21) Numéro de la demande internationale :  
**PCT/FR2004/001505**

(22) Date de dépôt international : 17 juin 2004 (17.06.2004)

(25) Langue de dépôt :  
français

(26) Langue de publication :  
français

(30) Données relatives à la priorité :  
03/07388 19 juin 2003 (19.06.2003) FR

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : **LABORATOIRES EXPANSCIENCE [FR/FR]**; 10, avenue de l'Arche, F-92400 Courbevoie (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : **PICCARDI, Nathalie [FR/FR]**; 47, rue Chapotier, F-38120 Saint Egrève (FR). **PICCIRILLI, Antoine [FR/FR]**; 39, avenue des Etats Unis, F-78000 Versailles (FR). **MSIKA, Philippe [FR/FR]**; 1, résidence Petite Place, F-78000 Versailles (FR). **PAUL, François [FR/FR]**; 69, chemin de Malepère, F-31400 Toulouse (FR).

(74) Mandataires : **MARTIN, Jean-Jacques etc.**; Cabinet Regimbeau, 20, rue de Chazelles, F-75847 Paris Cedex 17 (FR).

(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

**WO 2004/112742 A2**

(54) Title: MACA EXTRACT AND COSMETIC COMPOSITION CONTAINING SUCH AN EXTRACT

(54) Titre : EXTRAIT DE MACA ET COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT UN TEL EXTRAIT

(57) Abstract: The invention relates to a method for extracting substances from maca, to the obtained extract, to a cosmetic and pharmaceutical composition containing said extract, and to the use thereof as an anti-aging cosmetic agent. The method is characterized by a step involving the use of an enzymatic hydrolysis of proteins.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un procédé d'extraction de maca, l'extrait obtenu, une composition cosmétique et pharmaceutique le contenant ainsi que son utilisation à titre d'agent cosmétique anti-âge. Le procédé est caractérisé par une étape comprenant l'utilisation d'une hydrolyse enzymatique des protéines.